

浙江工业大学教师等系列专业技术职务评聘综合考核表

所在单位： 计算机科学与技术学院

1.基本情况

姓名	孙国道	性别	男	出生年月	1988.05	申报类型	正常申报	
申报专技职务	教授	申报教师（研究）系列类型		教学科研型		所属一级学科	计算机科学与技术	
现专业技术职务	副教授		资格取得时间	2018.12	职务聘任时间	2018.12		
原专业技术职务	/		资格取得时间	/	职务聘任时间	/		
最高学历(起止时间何校何专业)		研究生 (浙江工业大学, 2010.09-2016.01, 控制科学与工程)						
最高学位(起止时间何校何专业)		博士, (浙江工业大学, 2010.09-2016.01, 控制科学与工程)						
现从事专业及研究方向		计算机科学与技术, 大数据可视分析						
现担(兼)任党政职务		/		高校教师资格证书号码		20173300071001905		
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况	2020: 合格	2021: 合格	2022: 优秀		
经 历	1.工作经历							
	起止时间	工作单位		从事何种专技工作		职称/职务		
	2016.02-2018.12	浙江工业大学		教学、科研		讲师、校聘副教授		
	2018.12-至今	浙江工业大学		教学、科研		副教授		
	2.参加业务培训、出国（境）访学、助课（青年导师制）、新教师岗培、挂职、实践等经历（限填不超过5项）							
	起止时间	内容	组织单位	学时(天数)	取得何成果			
	2016.09-2017.09	岗前培训	浙江工业大学	三期培训	获得主讲教师资格			
	2016.02-2017.01	青年教师导师制	浙江工业大学	80 学时	获得主讲教师资格			
	2015.07-2015.12	访问学者	德国斯图加特大学	6 月	论文合作发表			
	2013.07-2015.01	研究实习生	微软亚洲研究院	18 月	论文合作发表			
	2013.02-2013.07	访问学生	香港科技大学	5 月	论文合作发布			
	3.国内外学术团体、行业协会兼职情况（限填不超过3项）							
	起止时间	学术团体名称	职务	主要工作职责				
	2021-2023	IEEE VIS (CCFA)	PC Member	负责大会论文审稿和组织工作				
	2022.07-至今	中国可视化大会	海报主席	组织与安排大会的海报投稿环节				
	2017.12-至今	中国图象图形学会可视化与可视分析专委会	委员	组织与安排专委会“走进高校”相关活动和会议安排				

4.育人经历(含担任导师、班主任、专兼职辅导员或担任青年教师导师的经历)(限填不超过3项)			
起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩(简述)
2021.09-至今	班主任	2021 数字媒体技术 02	院级优秀班主任
2020.07-至今	青年教师导师	雷杰	合格
2019-2022	计算机学院实验班 科研训练导师	项健翔、王炜博、李万禄、 陈杨、茹宁洲、朱伟豪	参与科研项目和 CCF-A 类论文投稿

2.任现职以来教书育人工作业绩

2.1 任现职(或近5学年)以来授课情况:近5年年均课堂教学学时数112,年均教学工作量(含育人工作量)226.4当量学时;获奖情况:近5年累计4年获得8次“优课优酬”奖励。

学年	学期	讲授主要课程名称	授课对象及学生数	课堂教学学时数	实践教学学时数	是否优课优酬及课程名称	教学业绩等级
18/19	一	操作系统	2016 自动化	48	0	否	优秀
18/19	二	Java 程序设计 (留学生)	2017 电气工程及其自动化 (留学生)(9人)	48	0	否	优秀
18/19	二	Java 程序设计 I	2017 自动化	48	0	否	
19/20	一	Java 程序设计	2018 软件工程(46人)	48	0	是	
19/20	一	Java 程序设计课程设计	2018 软件工程(46人)	0	16	否	
19/20	一	数据库, HTML, CSS 以 及用 PHP 的脚本编程	2017 软件工程(中外合作) (12人)	48	0	否	
19/20	二	数据可视化	2017 数字媒体技术(30人)	48	0	是	合格
20/21	一	Java 程序设计	2019 软件工程(91人)	48	0	是	
20/21	一	Java 程序设计课程设计	2019 软件工程(91人)	0	16	否	
20/21	二	数据可视化	2018 数字媒体技术(12人)	48	0	是	合格
20/21	二	大数据可视化	2018 数据科学与大数据 技术(6人)	32	0	是	
21/22	一	Java 程序设计	2020 软件工程(59人)	48	0	是	
21/22	一	Java 程序设计课程设计	2020 软件工程(59人)	0	16	否	合格
21/22	二	数据可视化	2019 计算机科学与技术+ 智能科学与技术、数字媒 体技术(31人)	48	0	是	
22/23	一	Java 程序设计	2021 软件工程(67人)	48	0	是	
22/23	二	数据可视化	2020 计算机科学与技术+ 智能科学与技术、数字媒 体技术(38人)	48	0	/	/

2.2 教材、教改论文及项目（2.2 总计“教学为主型”限填不超过 5 项，其他类型限填不超过 3 项，如作为送审代表作需备注）

教材、教改论文名称	刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷(期)数	发表时间	论文收录、转载、教材级别	本人排名	
/	/	/	/	/	
教改项目名称(须注明立项号或文件号)	项目来源	起止年月	到校经费/项目经费(万)	是否结题	本人排名
结合交互式在线判题平台(OJ)提高学生编程能力的教改探索(PX-62181545)	校教改重点项目/校级	2018.06-2020.06	1.5/1.5	是 结题优秀	1/5
基于“大数据的可视分析”教学中课程思政的探索与实践	浙江省高等学校课程思政教学研究项目/省部级	2022.01-2023.12	3/3	否	2/5
大数据挖掘和可视理解技术教学改革探索	教育部产学研合作协同育人项目/省部级	2019.1-2019.12	0/3	否	1/3

2.3 获奖或荣誉（教学成果奖、教学名师、讲课比赛、优秀导师或个人荣誉）（限填不超过 5 项）

获奖项目名称	奖项/荣誉名称	颁奖部门	级别	获奖时间	本人排名
浙江省高校领军人才培养计划	青年优秀人才	浙江省教育厅	省部级	2022.01	1/1
浙江工业大学优秀教师	校级优秀教师	浙江工业大学	校级	2023.04	1/1
计算机科学与技术学院优秀教师	院级优秀教师	计算机学院	院级	2019.12	1/1

2.4 指导学生获奖情况（指导学生发表论文/发明专利/社会实践/课外科技/体育文艺活动等）（限填不超过 3 项）

学生姓名及学号	获奖/论文/专利名称（专利号）	颁发部门/刊物名称(刊号)	奖项级别/收录情况/专利类型	学生获奖/发表/授权时间	指导教师排名
蒋楠 201906062207	斐然可观——基于唐代碑刻数据的二王书风可视化系统	中国图象图形学学会	全国一等奖	2022.07	1/1
张炜 201705150102	三向度城市空间大数据系统	中国大学生服务外包创新创业大赛组委会	全国二等奖	2020.08	2/2
张歌斐 1112112023	Towards a Better Understanding of the Role of Visualization in Online Learning: a Review	中国图象图形学学会	最佳综述论文	2022.07	5/5 (通讯作者)

3.任现职以来科学研究业绩

3.1 发表论文、著作（正高限填 6 篇/部，其他职务限填 5 篇/部，仅限本学科、专业领域的论著，送审代表作排最前面且备注）

论文、著作题目	刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷(期)数	发表时间	论文收录、转载、出版社级别	本人排名
EvoSets: Tracking the Sensitivity of Dimensionality Reduction Results Across Subspaces (送审代表作)	IEEE Transactions on Big Data, 8(6):1566-1579	2022.12	SCI, JCR 1 区, IF 7.2	1/5
VSumVis: Interactive Visual Understanding and Diagnosis of Video Summarization Model (送审代表作)	ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, 12(4): 1-28	2021.08	SCI, JCR 1 区, IF 10.489	1/7
DT2VIS: A Focus+Context Answer Generation System to Facilitate Visual Exploration of Tabular Data (送审代表作)	IEEE Computer Graphics and Applications, 41(5):45-56	2021.09	SCI, JCR 3 区, IF 1.909	2/4 (通讯作者, 学生一作: 江荣, 111122120016)
StreamExplorer: A Multi-Stage System for Visually Exploring Events in Social Streams	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 24(10):2758-2772	2018.10	SCI, CCF-A, JCR 1 区, IF 3.78, SCI 他引 17 次	3/7
Vector Field Streamline Clustering Framework for Brain Fiber Tract Segmentation	IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems, 14(3):1066-1081	2022.09	SCI, JCR 2 区, IF 5.0	2/4
流行病数据可视分析综述	计算机学报, 45(3):601-623	2022.03	EI, 中文权威	1/4

3.2 科研项目（正高限填 6 项，其他职务限填 5 项，仅限本学科、专业领域的项目）					
项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源/类别/分类	起止年月	到校经费/项目经费（万元）	本人排名	是否结题
跨模态异构数据的智能可视表达和理解（LR23F020003）	浙江省杰出青年科学基金项目/IV类	2023.01-2025.12	80/80	1/1	否
面向大规模短文本数据的时空语义理解和可视分析方法研究（61972356）	国家自然科学基金面上项目/IV类	2020.01-2023.12	70.4/70.4	1/10	否
智能家居系统解决方案研究及应用示范-基于开放型Andlink协议的智能家庭生态系统（2019C01009）	浙江省重点研发计划课题/IV类	2018.09-2020.12	200/200	1/7	是
大规模 RPKI 系统运行状态监测与可视分析（2022YFB3104805）	国家重点研发计划子课题/V类	2022.12-2025.11	0/123	1/11	否
面向跨设备多场景视频理解的可视分析技术研究（62036009）	国家自然科学基金重点项目/II类	2021.01-2025.12	242.96/315.6	2/10	否
制造企业数据空间设计理论与方法	国家重点研发计划/I类	2020.11-2023.10	640/640	2/23	否

3.3 成果转化应用情况（限填不超过 3 项）					
专利名称	专利类型/专利授权号	授权国家	授权时间	本人排名	转化情况/转让费（万元）
一种高密度群体轨迹数据的微观可视分析方法	ZL202011295372.3	中国	2022.05	1/9	/
一种时空数据预测模型的交互式选择方法	ZL202010492269.1	中国	2022.07	1/6	/
一种交互式NL2SQL模型的可视理解与诊断方法	ZL202010489354.2	中国	2022.04	1/7	/

3.4 科研（设计创作）获奖、技术标准、批示采纳情况（限填不超过 3 项）					
获奖项目/技术标准/批示/艺术作品名称	奖项名称	颁发/批示部门或展览馆	级别	获批/展览时间	本人排名
多源异构时空定位数据的关联分析平台及应用	浙江省科学技术进步奖一等奖	浙江省人民政府	省部级	2019.05	5/11

A Survey of Volume Visualization Techniques for Feature Enhancement	最佳综述 论文奖	中国图象图形 学学会	省部级	2021.07	2/3 (通讯作者)
PermVizor: visual analysis of Multivariate permutations	最佳论文提名奖	中国图象图形 学学会	省部级	2019.07	1/5

4.任现职以来的其他工作业绩

平台建设及社会服务情况（参与学科、专业、课程、实验室、学位授予点建设等情况）（限填不超过5项）					
业绩类型	工作名称	承担的工作内容	起止时间	本人排名或所发挥作用	工作成效（简述）
平台建设	智能感知与系统教育部工程研究中心	参与平台建设、重大项目申报等	2019.10-至今	核心成员	国家重点研发项目、国家自然科学基金重点项目
团队建设	模式识别与智能系统科研团队	参与团队建设、科研成果报奖等	2021.01-至今	核心成员	支持团队获得浙江省科技进步奖一等奖
学科评估	评估材料撰写和整理	评估材料中的社会案例撰写和整理	2020.12	材料撰写	圆满完成
社会服务	担任IEEE VIS (CCF A)、Pacific VIS、ChinaVis等国际学术会议的程序委员会委员等	会议组织、论文评审等	2018-2023	会议组织、论文评审等	圆满完成
学术会议报告	数据可视分析专题报告	日本湘南专题研讨会、中国可视化大会专题报告、走进高校报告等	2018-2022	专题口头报告	圆满完成

5.任现职以来业绩综述

任现职以来教书育人、科学研究、社会服务等方面的业绩综述（限填一页，不超过 1000 字）

（填写立德树人、教育教学、人才培养、课程思政建设等方面的工作成效，以及学术能力、创新价值与贡献，重点阐述标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义）

在**教书育人**方面，本人落实立德树人根本任务，以学生为中心，积极推进课程改革和教学方法创新，致力于培养具备深厚专业知识和良好品格的学生。先后承担《Java 程序设计》、《数据可视化》、《大数据的可视分析技术》、《推荐系统》、《Java 程序设计(留学生全英文)》等课程的教学工作，不断探索本科生和研究生的育人新模式。

●**注重课程思政建设** 积极挖掘“数据可视化”课程中的思政元素，并探索针对性的课程思政教学路径。设计案例教学，将新冠疫情防护中我国采用的健康码、疫情地图等大数据可视化技术作为案例，引入我国政府采取的一系列措施阻止疫情向国外扩散，体现背后的“人类命运共同体”思想。在课程实践中，鼓励学生选取体现中国各行业蓬勃发展的数据来进行可视化分析，延展深化，培养学生民族自豪感和自信心，达到育德育能的目的。

●**重视课外科科技育人** 以科技创新为导向，鼓励并支持授课班级学生积极参加中国可视化大会竞赛、大学生服务外包大赛、中国研究生创新实践系列大赛等科技创新实践，引导学生深化理论知识的理解，以此提升他们的专业技能、团队合作能力以及解决实际问题的能力。

●**紧跟技术发展前沿** 申报人在承担国家级和省部级科研项目的基础上，将国内外最新的科研成果和技术进展融入教学过程，如在 ChatGPT 面世一周内，即将该技术引入课堂教学中，帮助学生提高编程动手能力。积极鼓励学生参与科研项目、鼓励学生在课堂做论文汇报，能够深入探索大数据可视化、可视分析、数据挖掘和人工智能等领域的前沿问题，拓宽自己的学术视野，并培养扎实的研究能力和学术素养。

基于上述实践，本人所指导的本科生中，超过 **80%** 的学生获得了进一步深造的机会（考研/保研成功）；以一导/二导身份指导博士生 9 名，其中 2 名顺利获得博士学位；以一导/二导身份指导硕士研究生 44 名，目前毕业 30 名。先后获得浙江省高等学校课程思政教学研究项目立项（基于《大数据的可视分析》课程，2/4），主持的“旨在提高学生编程能力的教改项目”获批校教改重点项目，并以“优秀”通过验收结题；连续 4 年获得 8 次“优课优酬”奖励。指导研究生以第一作者先后发表多篇 CCF-A 类、IEEE\ACM Trans 论文，获得**中国可视化和可视分析竞赛一等奖(唯一单位)**，**二等奖、中国大学生服务外包创新创业大赛全国二等奖等**。本人先后入选 **2022 年度浙江工业大学年度优秀教师、计算机学院年度十佳教工党员等**。

在**科学研究**方面，本人已开展的多模态数据的智能可视分析是现有人工智能技术和计算机图形学尚无法解决的重要难题之一。本人以数据可视分析的智能化发展需求为导向，围绕多模态数据处理、表达和理解等基础理论方法开展了系列研究工作，致力于解决数据要素、可视表达和认知效率间的映射关系构建这一核心科学问题。提出了面向认知负荷纾解的可视分析这一整体研究思路，主要在几何表达杂乱消除、语义不确定性削减和面向可解释的精细化可视分析三方面开展了具体工作，聚焦时空定位、自然语言和影像等代表性数据，并落地于城市交通、舆情分析、治安防控等领域。

围绕上述研究内容，本人在可视化和可视分析领域顶级期刊和会议如 IEEE TVCG (CCF A)、IEEE VIS (CCF A)、IEEE TMM、TBD、TCDS、CG&A、ACM TIST 等发表论文 40 余篇（**第一作者/通讯作者 32 篇**），获得 2018 年度**浙江省科技进步奖一等奖 (5/11)**，2019 年度中国可视化与可视分析大会（国内领域最高级别学术会议）**最佳论文提名奖**（第一作者），连续获得 2021、2022 年度中国可视化与可视分析大会**最佳综述论文奖**（通讯作者，一作为指导的学生）。论文成果被十余名 IEEE/ACM Fellow 和顶级期刊主编正面评价。本人获得**浙江省杰出青年科学基金项目、入选浙江省高校领军人才培养计划（青年优秀人才）**，获得微软亚洲研究院“明日之星”、浙江省属高校优秀青年科学家专项等称号。主持国家自然科学基金面上项目、青年基金、国家重点研发计划子课题、**浙江省重点研发计划课题**、多项企业委托项目等，以第二负责人参与国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等。2023 年申报了**国家优秀青年科学基金项目（函评通过并上会答辩）**。所研发的可视化和可视分析方法，获授权/受理发明专利 20 余项，PCT 国际专利 1 项，多次在国际/国内数据分析竞赛中获一等奖等，并应用于 30 多个大中城市的时空数据分析，包括杭州 G20 峰会的所有专用车辆的可视保障等。本人担任 IEEE VIS (CCF A)、Pacific VIS、VINCI、ChinaVis 等国际学术会议的特邀审稿人和程序委员会委员等，担任 ChinaVis 2022 海报主席，ChinaVis 2017~2021 论文速览环节主席，是中国图象图形学会可视化与可视分析专委会委员，多次受邀参加国内外学术会议、论坛和走进高校活动，并给予专题报告。

6.考核情况

本人承诺：所从事的学术研究符合学术规范要求；本表内所填内容属实，所提供的材料客观真实，符合科研诚信要求，如与事实不符，本人愿承担一切责任。

本人签字：

日期： 年 月 日

所在单位师德考察意见

近三年师德考核均为合格以上： 是 否

(填写对申请人的思想政治表现、师德师风等情况的考核意见)

所在单位党委（总支）书记签字：

(加盖公章)

日期： 年 月 日

所在单位资格审查意见

经审核，上述材料均内容真实，与证明材料原件相符。该同志符合 正常申报条件 / 破格、直报条件
(满足破格、直报条件：_____)。

审核人签字：

所在单位负责人签字：

(加盖单位公章)

日期： 年 月 日

注：所有业绩根据考核表中的限项要求严格限项填报，每个业绩只能填写在—项业绩栏。